علاج

أمراض القطط والكلاب

فارماكولوجيا تطبيقية

إعداد

الدكتور/ محمد محمد محمد هاشم

أستاذ علم الأدوية - كلية الطب البيطرى

جامعة القاهرة

القاهرة - ٢٠٠٤ م

إهداء

إلى حفيدتي الصغيرة .. أمال يحيى هاشم

جعلها الله من أهل العلم والدين ...

ومتعها بتمام الصحة والعافية إن شاء الله

جدو ،




بسم الله الرحمن الرحيم

مقـــدمة

تعد القطط والكلاب من الحيوانات الأليفة التى تربى فى معظم المنازل حيث تستخدم الكلاب بأنواعها المختلفة فى حراسة المنازل والصيد والحروب كذلك للزينة .

أما القطط فتربى فى معظم المنازل بأنواعها المختلفة للزينة والفكرة فى إصدار هذه النشرة التوعية بإنتشار بعض الأمراض التى تصيب هذه الحيوانات وكذلك الأمراض التى تنتقل منها إلى الإنسان ومعرفة أسبابها وأعراضها وطرق الوقاية منها .

ويسر المؤلف يتوجه بالشكر الجزيل إلى كل من تفضل بأى مساهمة فى إصدار هذه النشرة وظهورها بالمظهر اللائق وأخص بالشكر الأستاذ حسن غراب ، والأستاذ أحمد الششتاوى .

نحن نعلم بأن أى عمل علمى لا يبلغ الكمال ولهذا وبرحابة صدر نتقبل من جميع القراء أى انتقاد موضوعى أو إضافة أو تعليق حول محتويات هذه النشرة لكى نستفيد منها فى الطبعات القادمة إن شاء الله .

وأخيرًا نسأل الله عز وجل أن تكون هذه النشرة علم ينتفع به

وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه وسلم .

والله الموفق ،،،

المؤلف



الفصل الأول

أمراض القطط وعلاجها

أمراض الجهاز التنفسى

انفلونزا القطط Feline influenza

تعريف :

مرض يصيب الجهاز التنفسى فى القطط .

سبب المرض :

١ - Feline viral rhinotracheitis (FVR)

٢ - Feline Caliciviruses (picornaviruses)

الأعراض :

١ - التهاب الملتحمة (التهاب باطن الجفن) وتورمها .

٢ - التهاب الأنف .

٣ - العينين تقفل قليلاً .

٤ - نزول دموع كثيرة من العينين .

٥ - الأنف مبللة مع نزول إفرازات صديدية .

٦ - عطس .

٧ - نزول لعاب سائل من الفم .

٨ - التهاب الحلق .

٩ - ارتفاع درجة الحرارة .

١٠ - فقد الشم والشهية والوزن .

١١ - نادراً ما يحدث التهاب فى الجيوب الأنفية .

١٢ - تقرح فى الفم .

١٣ - قىء .

١٤ - التهاب الرئتين .

العلاج :

لا يوجد علاج لانفلونزا القطط ولكن تعالج الأعراض الأخرى بالمضادات الحيوية الآتية :

١ - بروكائين بنسيللين .

٢ - تتراسيكلين .

٣ - سبيرومايسين .

٤ - إعطاء فيتامين أ بالفم أو بالحقن فى العضل .

٥ - مرهم سلفاستاميد صوديوم ١٠ ٪ للعين (البيوسيد) .

٦ - مرهم كلورامفينيكول ١٠ ٪ للعين (كلورومستين) .

٧ - مرهم نيوميسين ٥, ٪ للعين (نيونيوتيك) .

ملحوظة : ممنوع استخدام مراهم بها كورتيكوسيرويد .

٨ - يجب أن توضع القطط المريضة فى درجة حرارة ٢١° م.

٩ - تعطى سوائل لتعويض سوائل الجسم المفقودة .

١٠ - ٥٠ - ١٠٠ مللى محلول جليكوز مرتين فى اليوم .

١١ - يجب اتخاذ الشروط الصحية فى أقفاص القطط وكذلك العاملين عليها .

١٢ - تحصن بالأمصال المناسبة للانفلونزا (لا تعطى للقطط الحامل) وبالطرق التى يرشد بها الطبيب البيطرى .

التهاب الجيوب الانفية المزمن

Chronic sinusitis (rhinitis)

تعريف :

هذا المرض يأتى نتيجة لانفلونزا القطط وميكروبات أخرى.

سبب المرض :

١ - نيموكوكس Pheumococci

٢ - استربتوكوكس Streptococci

٣ - استافيلوكوكس Staphylocci

٤ - هيموفيليس Haemophilus

الأعراض :

١ - إفرازات كثيرة تنزل من الأنف .

٢ - التنفس يسمع له صوت .

٣ - عطس شديد .

العلاج :

يعالج هذا المرض بالمضادات الحيوية الآتية :

- تتراسيكلين .
- سبيرومايسين .

الالتهاب الرئوى Pneumonia

تعريف :

القطط تصاب بالالتهاب الرئوى لعديد من الأسباب .

سبب المرض :

١ - بكتريا .

٢ - توكسوبلازما .

٣ - الديدان الطفيلية .

٤ - السل .

٥ - الفطريات (ناكورديا ، أسبرجلس ، كربتوكوكس) .

الأعراض :

١ - صعوبة التنفس .

٢ - الرئة متصلبة .

٤ - الخدود تنتفخ عند الزفير .

٥ - الغشاء المخاطى أزرق .

٦ - الرأس والرقبة ممدودة بين الأرجل الأمامية .

العلاج :

تستخدم المضادات الحيوية الآتية :

١ - تتراسيكلين .

٢ - أمبسلين .

٣ - سبيروميسين .

٤ - سلفوناميد .

إفرازات البلورا Exudative pleurisy

تعريف :

هو التهاب البلوراً بمسببات مختلفة مع إفرازات بكميات كبيرة .

سبب المرض :

١ - عدوى الالتهاب البريتونى feline infections peritonitis

٢ - فيروس اللوكيميا feline lenkaemia virus

الأعراض :

١ - صعوبة فى التنفس لضعف الرئتين .

٢ - الإفرازات كثيرة وجزء من الرئة يعوم فى هذه الإفرازات .

٣ - عند لمس صدر الحيوان يشعر بألم شديد .

٤ - عند وضع القطة المريضة على ظهرها يحدث إرتباك شديد فى التنفس .

٥ - ضعف صوت القلب والرئتين .

٦ - إفرازات صديدية الموجودة فى القفص الصدرى لونه أحمر / بنى إلى كريمى أصفر وذو رائحة كريهة .

٧ - سطح البلورا يغطى بطبقة ليفية رصاص اللون .

العلاج :

١ - يجب تفريغ السائل الصديدى من القفص الصدرى .

ملحوظة : لا جدوى من العلاج .

فتق الحجاب الحاجز Diaphragmatic hernia

تعريف :

مرض إعتيادى موجود فى القطط .

سبب المرض :

١ - ضربة (صدمة - جرح) Trauma

٢ - وراثى (فطرى) Congenital

الأعراض :

١ - ضعف فى الرئتين يؤدى إلى صعوبة التنفس .

٢ - فتق .

٣ - الكبد يغير مكانه ويدخل فى الصدر .

٤ - ازرقاق الأغشية المخاطية .

٥ - صوت الرئتين مكبوت .

العلاج :

عملية جراحية .

أنيميا Anaemia

الأنيميا مرض اعتيادى فى القطط ويسبب صعوبة فى التنفس نتيجة نقص الأكسجين فى الدم والحيوان يلاحظ أنه نائم على جنب فى نوم غير سوى .

أمراض الجهاز الهضمى

التهاب اللسان وتقرحه Ulcerative glossitis

تعريف :

مرض منتشر طبيعى بين القطط .

سبب المرض :

١ - Feline viral rhinotracheitis (FVR)

٢ - Feline Caliciviruses

الاعراض :

١ - فقد للشهية .

٢ - خمول .

٣ - إفراط فى اللعاب ويظهر على هيئة رغاوى حول الشفتين.

٤ - هز الرأس .

٥ - تقرح فى الفم .

٦ - تقرح حول اللسان على شكل هلال القمر أو على هيئة حدوة حصان .

٧ - تظهر رائحة اللعاب كريهة وتكون معرقة بالدم .

٨ - تقف أمام الماء بدون شرب .

٩ - تفقد ماء جسمها .

العلاج :

- لا يوجد علاج محدد (مدة المرض ٧ - ٩ أيام) .
- يجب إعطاء سوائل بالحقن تحت الجلد لتعويض الماء المفقود من الجسم .
- إعطاء مضاد حيوى واسع الطيف تبعًا لنصيحة الطبيب البيطرى .

التهاب اللثة

Gingivitis and periodontal disease

تعريف :

هى التهاب حول أطراف اللثة مع ظهور رواسب صفراء مخضرة حول الأسنان .

سبب المرض :

- غذاء طرى وناعم غير مطهر ولا يتطلب المضغ .
- بكتريا مختلفة موجودة الأكل المتبقى فى الفم وبين الأسنان .

الأعراض :

١ - التهاب اللثة .

٢ - ظهور جذور الأسنان .

٣ - فقد الأسان .

٤ - وجود رواسب صفراء مخضرة حول جذور الأسنان.

٥ - رفض الغذاء .

٦ - آلام شديدة فى الفم وخاصة عند لمس اللثة .

٧ - يوجد تقرح على اللثة وخاصة عند زوايا الفك مع ظهور رائحة كريهة .

العلاج :

١ - تنظيف فم القطة المريضة جيدًا تحت التخدير .

٢ - إزالة الرواسب الموجود على الأسنان .

٣ - تعالج اللثة بواسطة مطهر مثل حامض الاسكربيك وصوديوم بيركربونات وسلفات النحاس (Ascoxal) .

٤ - تعالج التقرحات الموجودة فى زوايا الفك بكويها بواسطة ٢ ٪ نترات الفضة ثم يغسل بمحلول فسيولوجى .

مرض فيوربال أو كُرة شعر

Furbal or hair ball

تعريف :

هو مرض موجود بين القطط وهو عبارة عن بلع بعض الشعيرات حتى تكون كره داخل المعدة وتحاول القطط المريضة تقيأ هذه الكرة الشعرية .

سبب المرض :

تجمع الشعر التى تبلعه القطط فى المعدة مكونًا كره من الشعر.

الأعراض :

١ - دائمًا القطط فى حالة جوع لصغر كمية الأكل التى تملأ المعدة على الرغم أنها ذات شهية للأكل .

٢ - تفقد الوزن .

العلاج :

تعطى سائل البرافين ٣,٥ سم مرتين أو ثلاث مرات فى اليوم.

قرحة القوارض Rodent ulcer

تعريف:

هذا المرض يصيب شفاة القطط ويسمى هستولوجيا ايزونيفيلك جرانيولوما eosinophilic granuloma .

سبب المرض:

القوارض Rodent .

الأعراض:

١ - الشفاه العليا تكون على جنب .

٢ - شكل القرحة مقعر .

٣ - القرحة مثير لأعصاب اللسان فى القطط .

٤ - ينتشر على جانبى الشفاه العليا وقريب من الشفاه السفلى.

العلاج :

١ - فـى معظـم العلاجـات لا يستجيـب المرض للشفاء ويمكن العلاج بواسطة كلوروتتراسيكلين ١٠٠ - ٢٠٠ ملجم/ اليوم مع كورتيكوستيرويد .

٢ - بالجراحة يزال الجزء المريض من الشفاه .

٣ - العلاج بالراديو ثيرابى ١٠٠ - ٣٠٠ راد

(Radiotherapy 100 - 300 rad)

التهاب اللوزتين Tonsilitis

تعريف :

مرض يصيب اللوزتين فى فم القطط .

سبب المرض :

١ - جسم غريب .

٢ - إنفلونزا القطط .

٣ - ورم خبيث كارسينوما (Carcinoma) .

الأعراض :

١ - حركة بلع مستمرة .

٢ - لحس الشفتين .

٣ - التهاب اللوزتين مع انتفاخهما .

٤ - رفض الطعام .

العلاج :

- بالمضادات الحيوية المناسبة لنوع الميكروب الموجود فى اللوزتين المريضتين .
- إعطاء غذاء سهل البلع ناعم .

العدوى المعوية

Feline infections enteritis (FIE)

تعريف :

مرض يصيب أمعاء القطط شديد مسببًا Panleucopaenia ، agranulocytosis .

سبب المرض :

فيروس .

الأعراض :

١ - خمول .

٢ - آلام فى البطن وشعور بأنه غير ممتلئ .

٣ - قئ .

٤ - شحوب غير طبيعى فى الأغشية المخاطية .

٥ - التهاب البرويتونيم .

٦ - إسهال وفقد ماء الجسم .

٧ - ارتفاع درجة الحرارة .

الوقاية :

تحصين القطط عمر ١٢ أسبوع ويعاد التحصين كل سنتين بالفاكسين المناسب .

الإسهال Diarrhoea

تعريف :

مرض يصيب القطط ويتميز بالإسهال المستمر .

سبب المرض :

١ - إسهال للولادات الجديدة .

٢ - إسهال نتيجة نقص فى سكر اللاكتور .

٣ - إسهال نتيجة تغذية غير سليمة .

٤ - إسهال نتيجة البرودة .

٥ - إسهال ثانوى نتيجة لعدوى بكتيرية .

١ - الإسهال للولادات الجديدة :

سبب المرض :

١ - توكساكاراكينيز Toxacara canis

٢ - توكساكاريس ليونينا Toxacara Leonina

٣ - كوكسيديا Coccidia

٤ - الديدان الخطافية hook worm

٥ - نقص فيتامين أ

الأعراض :

١ - خمول وإجهاد .

٢ - نادرًا فقد الشهية للطعام .

٣ - إسهال .

٤ - ظهور بيض الديدان فى البراز .

العلاج :

- للديدان الأسطوانية يعطى ببرازين أديبات ويسمى Meeryl (Piprazine adipate) ١١٠ ملجم / كجم من وزن الحيوان .
- للديدان الخطافية يعطى ببرازين أديبات ولكن الدواء الذى أكثر منه فاعليه هو ثنيم باراكلوروبنزين سلفات

thenium parachloropenzen sulphate بجرعة ٦٠ ملجم / كجم من وزن الحيوان ويسمى Ancaris .

ملحوظة : هذا الدواء الأخير سام لبعض أنواع القطط .

- يحقن فيتامين أ ١٠٠,٠٠٠ وحدة عالمية فى العضل مع إعطاء فيتامين أ فى العليقة .

٢ - الإسهال الناتج عن نقص سكر اللاكتوز :

سبب المرض :

نقص فى انزيمات اللاكتيز ، المالتيز .

الأعراض :

١ - إسهال متخمر من عدم هضم وامتصاص السكر .

٢ - زيادة السوائل فى الأمعاء مع زيادة فى انقباضاتها .

٣ - يظهر على القطط الصغيرة عمر ٨ أسابيع .

العلاج :

إعطاء لبن طازج ، لبن منزوع الدسم أو منتجات الألبان .

٣ - إسهال نتيجة تغذية غير سليمة :

سبب المرض :

- التغيير المفاجئ فى التغذية مثل التغيير من التغذية على غذاء سمكى إلى غذاء لحوم .
- ميكروبات كولى فورم Coliform organism .

الأعراض :

١ - إسهال ذو رائحة كريهة .

العلاج :

التحويل من طعام إلى آخر يجب أن يكون بالتدريج .

٤ - إسهال نتيجة البرودة :

سبب المرض :

- انخفاض درجة حرارة الغرفة إلى درجة حرارة غير متوقعة طوال الليل .
- أكل طعام غير كامل التذويب .

الأعراض : إسهال .

العلاج :

يجب اتباع الخطوات الصحية فى تقديم الغذاء للقطط والمحافظة على درجة حرارة الحجرة المناسبة لهم .

٥ - إسهال ثانوى :

سبب المرض :

تكون ناتجة من أمراض مختلفة تصيب القطط .

الأعراض :

١ - القولون ممتلئ .

٢ - التهاب القولون .

٣ - ظهور ليمفوساركوما فى الأمعاء .

٤ - التهاب الكبد .

العلاج :

يجب علاج الأعراض كل على حدة .

الانغماد المعوى Intussusception

تعريف :

هذا المرض قليل الحدوث فى القطط .

سبب المرض :

١ - التهاب الأمعاء .

٢ - وجود ديدان بكثافة فى الأمعاء .

الأعراض :

١ - زيادة فى انقباضات الأمعاء .

٢ - آلام فى البطن .

٣ - براز مدمم .

٤ - قئ .

٥ - بلمس البطن يلاحظ الأمعاء مليئة بالغازات والسوائل والانتفاخ شكله مثل السجق (المقانق) .

العلاج :

تعرض على الطبيب البيطرى حتى يقوم بالجراحة اللازمة لمنع التصاق الأمعاء بعضها البعض .

القولون الممتلئ Impaction of the colon

تعريف :

هو مرض يتميز بارتخاء غير طبيعي لعضلات القولون ونادرًا ما يحدث فى القطط .

سبب المرض :

غذائى .

الاعراض :

١ - إمساك .

٢ - المستقيم مملوء بالفضلات .

٣ - عند جس البطن يلاحظ أنه مملوء بالبراز .

العلاج :

تحت التخدير يتم إنزال البراز من المستقيم باليد .

خروج المستقيم من فتحة الشرج

Rectal prolaps

تعريف :

هو خروج المستقيم من فتحة الشرج .

سبب المرض :

التحزيق عند التبرز وخاصة فى القطط الصغيرة .

الأعراض :

خروج جزء منتفخ أحمر اللون من الغشاء المخاطى على جانب واحد من فتحة الشرج .

العلاج :

١ - ينظف الغشاء المخاطى الخارج بقطعة من القطن الصوفى المبلل بمحلول مائى فسيولوجى .

٢ - يرجع الجزء الخارج بالضغط بحذر وبهدوء بقطعة من القطن الصوفى المبلل لمدة ٥ - ١٠ دقيقة مستعملاً

التخدير السطحى حتى يتم إدخال الجزء الخارج من المستقيم فى مكانه .

٣ - إذا كان الجزء الخارج أكثر من ٦ سم يخدر الحيوان ويتم رجوع الجزء الخارج مع عمل خياطة حول فتحة الشرج لمدة ٨ ساعات .

١ - التهاب البريتونيم Peritonitis

تعريف :

مرض يصيب البريتونيم فى القطط .

سبب المرض :

١ - مرض العدوى المعوية (FIE) .

٢ - مرض عدوى التهاب البريتونيم (FIP) .

٣ - بكتريا نتيجة جرح البريتونيم بالأسنان أو مخالب حيوان آخر .

٤ - الجراحة غير النظيفة .

١ - عدوى التهاب البريتونيم (FIP)

ينتج عن هذا المرض التهاب البريتونيم سيروفيبرينس (Serofibrinous peritonitis) .

الأعراض :

١ - خمول عام .

٢ - ورم فى البطن .

٣ - فقد للشهية .

٤ - هزال .

٥ - ضعف .

٦ - أنيميا .

٧ - تجويف البريتونيم يحتوى على إفرازات صفراء بها حبات فيبرين وهذا الإفراز يتجمد عند تعرضه للهواء .

٨ - الشفاء صعب .

العلاج :

- قتل الحيوان .
- إبعاد القطط السليمة عن المريضة .

٢ - التهاب البريتونى البكتيرى

الأعراض :

١ - خمول .

٢ - عطس .

٣ - قد يحدث قئ .

٤ - قلق .

٥ - البطن مشدود .

٦ - ارتفاع درجة الحرارة .

العلاج :

١ - إعطاء المضاد الحيوى المناسب .

٢ - تفريغ التجويف البريتونى .

طفيليات الأمعاء

تعريف :

هى عبارة عن طفيليات مختلفة توجد فى الأمعاء :

١ - الديدان الأسطوانية مثل توكسوكاراكينز Toxocara Canis ، توكسوكارا ليونينا Toxocora leonina وتعالج بإعطاء القطط المرضى ببرازين ١١٠ ملجم / كجم من وزن الحيوان .

٢ - الديدان الخطافية : تعالج الديدان الخطافية بدواء ثنيم باراكلوروبنزين سلفات thenium parachlorobenzene sulphonate ويسمى Ancaris ٦٠ ملجم / كجم من وزن الحيوان ويعطى للقطط المريضة بحذر جدًا لأنه سام ويعطى للكلاب ويعطى تحت إشراف طبيب بيطرى .

الديدان الشريطية

هذه الديدان تينيا Taenia ، داى بليديم Dipylidium وأنواع كثيرة من الديدان الشريطية توجد فى القطط ويلاحظ أجزاء منها فى البراز وتختلف فى حجمها ومعظم دورة حياة هذه الديدان تتطلب عائل آخر مثل البراغيث الجرزان والأرانب وتعالج هذه الديدان بواسطة داى كلوروفين (Dicestal) Dichlorophen بجرعة ٠,١ - ٠,٢ جم / كجم من وزن الحيوان أو بإعطاء نيكلوساميد Niclosamide (yomesan) ٥٠٠ ملجم / ٣ كجم من وزن الحيوان وبيناميد هيدروكلوريد bunamide (Scolaban) hydrochloride ١٠٠ ملجم/ ٢ - ٥ كجم يؤخذ فى معدة فارغة .

أمراض الجهاز البولى

١ - الحصاة البولية Urolithiasis

تعريف :

هى عبارة عن حصاة أو حجارة موجودة فى مجرى البول وحجمها حوالى ٢ ملم وتكون مبططة أو على هيئة كريستال وهذه الحصاة تتكون من ماغنسيوم أمونيوم فوسفات هكساهيدريد .

الأعراض :

١ - صعوبة خروج البول .

٢ - عند التبول ضغط كبير جدًا فى البطن عند القطط المريضة حتى يخرج البول .

٣ - عند جس البطن نجد أن المثانة مملوءه بالبول .

٤ - ظهور دم فى البول .

العلاج :

- تحت التخدير يستخدم كاثيتر خاص لإدخال محلول Walpole acetate درجة حموضته (PH) ٤,٥ لتذويب الحصاة المكونة فى الجهاز البولى .
- يجب إعطاء غذاء متوازن قليل من الماغنسيوم .
- إعطاء ماء مع كل أكلة ٤٠ - ٥٠ ملم لعدم تكوين الحصاة .

٢ - التهاب المثانة Cystitis

تعريف :

التهاب المثانة .

سبب المرض :

١ - ميكربات فى المثانة .

٢ - حصاة فى المثانة .

الأعراض :

١ - كمية قليلة من البول تخرج من المثانة .

٢ - رائحة البول يشبه الأمونيا .

٣ - درجة الحموضة (PH) عالية .

٤ - البول يتبع ببعض نقط دم .

٥ - بجس البطن نجد أن المثانة صغيرة وجدارها سميك .

العلاج :

١ - إعطاء مضاد حيوى واسع الطيف تحت إشراف الطبيب البيطرى .

٢ - يعطى أمبسلين بالفم ٤ - ١٠ ملجم / كجم أو بالحقن ٢ - ٧ ملجم / كجم من وزن الحيوان .

٣ - يعطى تتراسيكلين ٤,٤ - ١١ ملجم / كجم من وزن الحيوان .

٤ - يعطى نوكسيتولين (نوكسى فلكس) Noxytiolin (Noxyflex) .

٥ - تزال الحصاة بواسطة الجراحة .

التهاب الكلى Nephritis

تعريف :

التهاب الكلى وهذا نادرًا فى القطط .

سبب المرض :

١ - سرطان فى الكلى ليمفوساركوما lymphosarcoma .

٢ - ميكروبات .

الأعراض :

وجود بروتين فى البول أكثر من ١٠٠ ملجم/ ١٠٠ ملل بول .

العلاج :

١ - يعدم الحيوان .

٢ - إذا كان السبب ميكروبى يعالج بالمضادات الحيوية المناسبة السابق ذكرها .

أمراض الدم والجهاز الدورى

العيوب الخلقية للقلب فى القطط حوالى ٤ ٪ وخاصة فى القطط تحت ٩ أسابيع . أما ضغط الدم يمثل ١٤,٥ ٪ .

١ - انيميا

هذا المرض ينتج عن نزيف أو تكسير فى كرات الدم الحمراء أو خلل فى تكوين كرات الدم الحمراء .

١ - انيميا النزف Haemorrhagic anaemia

هذا المرض سببه النزق أثناء العملية الجراحية أو نتيجة حادثة أو نتيجة تسمم بمبيد القوارض وارفارين Warfarin أو نتيجة قرحة فى الأمعاء نتيجة وجود الكوكسيديا أو الطفيليات الخطافية (الانكسلتوما أو أنسيناريا) أو نتيجة مص دم القطط عن طريق القمل (Trichodectes Canis) .

٢ - تكسير كرات الدم الحمراء Excessive RBC destruction

وقد يكون سببه طفيليات فى الدم مثل Eperythrozoon felis أو Haemobartonella felis .

أو وجود بعض السموم فى الدم مثل الفينول أو الرصاص أو توكسينات البكتريا أو نتيجة تفاعل antigen - antibody reaction .

٣ - خلل فى تكوين كرات الدم الحمراء

ينتج عن النخاع العظمى وذلك بسبب عديد من العوامل مثل مرض الكلى المزمن أو تكوين أمراض خبيثة أو نتيجة مشتقات Coal tar أو د.د.ت أو مبيدات حشرية أخرى أو الاسبرين أو الكلورامفينيكول أو بعض مضادات الهستامين والسلفوناميد وبعض مركبات الارسنيك العضوية أو نقص الغذاء من عناصر الحديد والنحاس أو فيتامين ب .

الأعراض :

١ - أنيميا .

٢ - شحوب فى الأغشية المخاطية واللسان .

٣ - خمول .

٤ - ضعف عام .

٥ - صعوبة فى التنفس .

العلاج :

تعالج الأنيميا تبعًا للحالة .

٤ - عدوى الانيميا Feline infectious anaemia

سبب هذا المرض طفيل E. felis ، H. felis وهو موجود حول كرات الدم الحمراء أما دخول الطفيل إلى دم القطط غير معروف حتى الآن .

الأعراض :

١ - ارتفاع درجة الحرارة .

٢ - فقد الشهية .

٣ - خمول .

٤ - هزال .

العلاج :

إعطاء تتراسيكلين ٤,٤ - ١١ ملجم / كجم من وزن الحيوان ويعاد الإعطاء كل ثلاثة شهور .

٥ - لوكيميا

سبب المرض فيروس feline leukeamia virus infection

وهذا المرض خبيث .

الأعراض :

١ - فقد للوزن .

٢ - فقد للشهية .

٣ - الغدد الليمفاوية للجهاز العظمى كبيرة الحجم .

٤ - بداخل الغدد الليمفاوية المريضة خلايا رمادية صفراء اللون .

العلاج :

إعدام القطط المريضة ودفنها بالطرق الصحية السليمة .

جلطة الأورطى Aortic thrombosis

تعريف:

توجد عند تفريغ الأورطى عند شرايين iliac .

الأعراض:

آلام شديدة نتيجة نقص الأكسجين الوارد إلى الأرجل الخلفية أو الأرجل مع ظهور برودة تامة فى الأرجل المريضة وانخفاض الضغط وعضلة الجاسترونيميص منقبضة ومؤلمة .

العلاج:

بإعطاء استربتوكينيز streptokinase أو الهيبارين لتذويب الجلطة .

أمراض الجلد

أمراض الجلد فى القطط إما طفيلية أو غير طفيلية مثل القوباء الحلقية وأمراض الفطريات أو أمراض الجلد البكتيرية وأمراض تغذية أو أمراض هرمونية .

١ - البراغيث Flea infection

البراغيث طفيليات طبيعية موجودة فى القطط والبراغيث تستخدم القطط للتغذية فقط .

الأعراض :

١ - قلق .

٢ - تظهر على هيئة نقط سوداء مثل رأس الدبوس على جلد القطط .

٣ - إحمرار للجلد نتيجة لحس القطط لجلدها .

٤ - ظهور أكزيما على ظهر القطط وأحيانًا على جميع أجزاء الجسم .

٥ - حركات عصبية عند القطط .

العلاج :

- يستخدم جامابنزين هكساكلوريد ٦, ٪ بودرة كتعفير فى مكان النوم أو الشقوق . ويستخدم لقتل البراغيث الموجودة على جسم القطط بكمية قليلة على هيئة بودرة أو كريم .
- يستخدم بيبوثرين Pybuthrin ٢٥, ٪ بودرة يستخدم كتعفير القطط ويستخدم مع جامابنزين هكساكلوريد ٦, ٪ لتعفير القطط مكان النوم أو الشقوق .
- يستخدم بودرة بروموسيكلين (bromocyclen) فى علاج القطط .
- يستخدم داى كلورفوس (Dichlorvos) ٢, ٪ مع فنترثيون (Fenetrothion) ٨, ٠ ٪ .

٢ - *القمل* Lice

العمل نادرًا وجوده فى القطط ولكن يوجد على القطط ضعيفة الصحة ويمكن رؤية القمل وبيضه على القطط .

العلاج :

تستخدم المبيدات الحشرية التى سبق ذكرها فى البراغيث ثلاث مرات بين المرة والأخرى عشرة أيام لمدة شهر .

٣ - عدوى الجرب Mite infestation

هذا المرض مميت للقطط ونادرًا وجوده عليها ويسببه نوتودرس كاتى Notoedres Cati والعلاج بدواء الايفرمكتين Ivermectin بجرعة ١٠٠ ميكروجرام / كيلو جرام من وزن الحيوان .

٤ - القوباء الحلقية Ring worm

تعريف :

هو مرض يصيب الحيوان والإنسان ويبدأ صغيرًا ثم يكبر ويصيب صغار السن أكثر من الكبار .

سبب المرض :

١ - ميكروسبورم كينز Microsporum canis

٢ - ترايكوفيتون Trichophyton Sp.

الأعراض :

- طفح جلـدى أحمـر ثم بثرات ووسطهـا قشـرة حولها حويصلة قدرها ٠,٠٥ - ٥ سم ويمكن أن تكون واحدة أو أكثر .
- تؤدى العدوى إلى إزالة الشعر وظهور تقرحات عميقة بالجلد .

العلاج :

١ - يعطى الحيوان مضاد حيوى جريزوفالفين griseofulvin بالفم بجرعة ٣٠ مليجرام / كجم من وزن الحيوان يوميًا لمدة ٣ أسابيع .

٢ - يمس على الجلد بمركبات الزئبق .

٣ - يرش جميع حوائط الحجرة الموجود بها القطط بمحلول هيكولين (Hycolin) ١ ٪ ، ١٠ ٪ محلول فورمالين .

عدوى الجلد البكتيرى - التهاب الخلية

هذا المرض يأتى من الجروح على الجلد نتيجة الخربشة الناتجة من عراك القطط مع بعضها البعض ومن ثم هذه الجروح تَلوث بالميكروبات وتسبب أكزيما وخراريج ويصبح الحيوان عنده خمول وفقد الشهية وارتفاع فى درجة الحرارة ويعالج إذا كان يوجد خرارج تنظف جيدًا تحت مخدر ويعطى الحيوان بروكايين بنسيلين procaine penicillin أو يعطى مضاد حيوى واسع التأثير لمدة ٦ أيام متتالية .

١ - الصلع alopecia

هذا المرض يأتى من عدم التغذية السليمة للحيوان أو من عدم اتزان فى الهرمونات الموجودة بالجسم وخاصة الهرمونات الخارجة من الغدد الصماء . وعلاجها بالتغذية المتزنة والكشف عن الخلل فى الهرمونات وتعالج حسب الحالة .

٢ - التهاب غدة الشرج Anal adenitis

هى عبارة عن أكياس موجودة حول فتحة الشرج ومنتفخة

ومؤلمة وبالتالى تلحس من القطط المريضة مسببة أكزيما وقشور فى مكان المرض وحول جذر الذيل والعلاج تحت التخدير العام بواسطة الفاكسالون Alphaxalone والفادالون أستيت (Saffan) Alphadalone acetate ثم تفرغ الغدة بالضغط عليها باليد فى وضع الساعة ٧ ، ٥ حتى يتم خروج الإفرازات الطبيعية ولونها أصفر أما فى الحالة المرضية فيكون الإفرازات غزيرة ولونها بنى خفيف وملئ ببعض المواد البيضاء .

٣ - ميللارى اكزيما Miliary eczema

هذا المرض نتيجة حساسية وتكون عادة فوق الظهر وتأتى من لعاب البراغيث وعلاجها كما فى البراغيث ذكرت سابقًا .

٤ - نيوبلاجيا Neoplasia

هذا مرض سرطانى يسمى كارسينوما Carcinoma وأساسه جلدى وتعالج بالجراحة .

أمراض الجهاز العضلى والعظمى

تشوه العظام Osteodystrophy

يأتى تشوه العظام من نقص فى التغذية السليمة وأحيانا وراثى .

١ - Feline juvenile osteodystrophy

هذا المرض يأتى فى القطط الصغيرة ما بين ٦ - ٨ أسابيع وينتج عن نقص الكالسيوم وزيادة الفوسفور فى الغذاء .

الأعراض :

١ - ألم شديد مع انقباض الفقرات مع بعضها .

٢ - ظهور كسر فى أحد عظام الأرجل .

٣ - عدم القدرة على الحركة .

٤ - إمساك .

٥ - صعوبة الولادة نتيجة التواء فى عظام الحوض .

العلاج :

١ - تصحيح الغذاء المقدم إلى القطط المرضى .

٢ - أما التشوه الموجود فى القطط الكبيرة لا يبرأ .

٢ - Osteodystrophy due to chronic hypervitaminosis A

هذه الحالة تظهر فى القطط الكبيرة وتتميز بنمو عظمى غير طبيعى فى الفقرات العظمية وعند المفاصل والرقبة والأرجل الأمامية وصعوبة فى المشى مع الشعور بالألم وعلاج هذه الحالة تقليل فيتامين أ فى الغذاء المقدم لمرضى القطط .

٣ - Heritable osteodystrophy of the extremities

هذه الحالة تظهر فى القطط الصغيرة عمر ١٠ أسابيع وتكون خلقية أو وراثية وهى تشوه فى السلاميات العظمية للأصابع والزيل ويجب قتل هذه الحيوانات ودفنها بالطريقة السليمة .

الكسور Fracture

هذه الحالات تأتى بالحوادث وتكسر العظام الطويلة ونتيجتها العرج وعدم القدرة على المشى وعلى الرجل المكسورة ودائمًا نجدها مرفوعة وتعالج بعمل أشعة X لمعرفة وضع الكسر ولفها برباط ليحفظها من الحركة وذلك تحت إشراف جراح بيطرى .

أمراض العيون Disease of the eye

هى أمراض تصيب العيون باختلاف أسبابها .

١ - التهاب الملتحمة Conjunctivitis

هذا المرض هو التهاب الغشاء المخاطى المبطن للجفن وتعالج بمرهم عيون أو بقطرة خاصة بإزالة الالتهابات .

٢ - شيموزيس Chemosis

وهى التهابات شديدة فى الأغشية المبطنة للجفن وتضخم وتنتفخ لدرجة أنه لا يمكن رؤية كرة العين من هذا الورم وقد ينتج هذا الالتهاب وكبر الأغشية المخاطية من عدوى فيروسية وعلاج هذه الحالة بإعطاء مرهم للعين بين الثنايا folds التى تكونت كل ٤ - ٦ ساعات .

٣ - تقرح قرنية العين Corneal ulceration

هذا التقريح يأتى نتيجة ميكانيكية أو عدوى فيروسية أو فى حالة عدم علاج التهاب الملتحمة يظهر عتامة فى العينين وتعالج بواسطة مرهم للعين كل ٤ - ٦ ساعات .

٤ - ضمور الرتنا Retinal atraphy

هذا المرض يكون فى القطط الكبيرة فى السن وضمور الرتنا يسبب ضعف الرؤية ويحبذ عدم تربية هذه القطط .

أمراض الأذن

١ - التهاب الأذن الطفيلى Parasitic otitis

ويسببه نوع من المايت Otodectes cynotis ويسبب قلق وهرش خلف أو تحت الأذن . هز الرأس حك الأذن على أى شيء موجود . يخرج من الأذن إفرازات سوداء بنية اللون والطفيل يعيش خلف طبقة الشمع الموجودة بالأذن .

وعلاج هذه الحالة تزال الإفرازات من داخل الأذن وبقطعة من القطن مبللة بمحلول ١ ٪ ستريميد Cerimide وتمس الأذن من الداخل بزيت زيتون . وينقط داخل الأذن أو تعفر الأذن بجاما بنزين هكساكلوريد (gamma benzine hexachloride) أو مونوسلفيرام (Monosulfiram) ويكرر هذا العلاج كل ٤ أيام لمدة ٢ - ٣ أسابيع .

٢ - التهاب الأذن المبلل Wet otitis

وهذا المرض نتيجة وجود بكتريا أو خميرة داخل قناة الأذن ويوجد بها إفرازات ذات رائحة مميزة وأحيانًا ينتج هذا المرض عن

التهاب الأذن الطفيلى ولعلاج هذه الحالة يجب تنظيف الأذن جيدًا بمحلول ١ ٪ ستريميد ثم ينقط محلول مضاد حيوى مناسب فى الأذن مرتين فى اليوم أما إذا كان السبب هو التهاب الأذن الطفيلى فيعالج كما ذكر سابقًا تحت هذا العنوان .

٣ - هيماتوما Haematoma

ويظهر هذا المرض على القطط بهز رأسها باستمرار وهذا يؤدى إلى نزيف بين الغضروف والجلد فى الداخل ثم تنتفخ وهى غير مؤلمة وبكبر هذا النزيف تسقط الأذن على جنب وتعالج هذه الحالة بالجراحة .

الأمراض الايضية Metabolic diseases

١ - مرض السكر Diabetes mellitus

هذا المرض يأتى فى القطط كبار السن وأعراضه العطش وفتح الشهية ونقص فى الوزن والتشخيص يتم بناءًا على وجود الجليكوز فى البول وقياس مستوى جليكوز الدم والحيوان صائم.

وتعالج هذه الحالات بحقن زنك بروتامين انسولين (Zinc protamine insulin) ٥ - ١٥ وحدة دولية .

٢ - الصفراء Jaundice

هذا المرض قليل جدًا ظهوره فى القطط وأعراضه تغيير بياض العين إلى الأصفر وكذلك صفار الأغشية المخاطية وظهور خمول وأحيانًا قئ والبول غامق وهذا المرض نتيجة لمرض فى الكبد أو تكسير كرات الدم . ويجب التأكد من هذا المرض بإرسال عينة دم إلى المعمل لتحليلها ولعلاج هذه الحالة يعطى الحيوان المريض

محلول فسيولوچى أو جليكوز مع المحلول الفسيولوجى بحقنة تحت الجلد وإعطاء جليكوز بالفم يساعد الكبد وفى حالة ارتفاع درجة حرارة القطط المريضة تحقن مضاد حيوى مناسب مثل بروكايين بنسلين procaine penicillin وأى علاج آخر تبعًا لتحليل الدم .

المراجع

* B́enirschke, K, Garner, FM & Jones, T. Ceds. 1978 , pathology of laboratcry animals Vols. 1 and 2, Springer - Verlag, New yrok.

* Busvie, J R 1975 Arthropod Vector of disease. Arnold, London .

* Brander, G e & Ellis, PR 1977 The Control of disease. Balliére & Tindall, London .

* Chandler, A C 1955 Introduction to parasitology Wiley, New york.

* Flynn, R J 1973 parasites of Laboratory animals, Ames, Iowa state University press.

* Hime, J M & O'Donoghue PN eds 1979 Handbook & diseases of Laboratory animals Heinemann Lodnon.

* Smyth, JD 1976 Introduction to animals parasitology, 2nd edn. Hodder & Stoughton. London.

* Wilson, RA 1967 An introduition to parasitology Arnold, London .



الفصل الثانى

أمراض الكلاب وعلاجها

أمراض القناة الهضمية

الالتهاب المعدى المعوى

تعريف :

مرض يصيب القناة الهضمية فى الكلاب وأسبابه كثيرة ومتنوعة من البكتريا .

سبب المرض :

١ - اسبيروكيتس Spirochaetes

٢ - بروتيس Proteus species

٣ - ايشريشياكولى E. Coli

٤ - كلوستريديم ولشياى Clostridium Welchii

الأعراض :

أهم الأعراض لالتهاب القناة الهضمية فى الكلاب هى :

١ - القئ .

٢ - الإسهال .

العلاج :

١ - يعطى المضاد الحيوى المناسب لسبب المرض .

٢ - يعطى محلول كاوجيل Kaogel ، حبوب بى سى كيه بالفم .

٣ - يعطى محلول فسيولوچى لتعويض ما فقد من ماء والكتروليت من الجسم .

الأمراض الطفيلية

توكسوبلازموسيز Toxoplasmosis

تعريف :

مرض منتشر فى الكلاب والقطط والحيوانات الثديية الأخرى.

سبب المرض :

بروتوزوا توكسوبلازما جوندى Toxoplasma gondii

الأعراض :

١ - حمى .

٢ - أنيميا .

٣ - صعوبة التنفس .

٤ - إسهال مدمم .

٥ - قئ .

٦ - شلل .

٧ - التهاب الكبد والقلب والتهاب الرئتين والمخ .

التشخيص :

تشخيص التوكسوبلازم صعب :

١ - الكشف عن سبب المرض (الحويصلات) فى براز الكلاب .

٢ - الكشف عن الأجسام المضادة للبروتوزوا فى الدم .

٣ - أما بالتشخيص الباثولوچى يوجد على جدار الغشاء المخاطى المبطن للأمعاء تنكرز وتقرح فيها .

الوقاية والعلاج :

١ - الحيوانات الميتة والحاملة للبروتوزوا يجب اتباع النظم الصحية فى دفنها .

٢ - تعريف الإنسان بالمرض للوقاية من خطورته .

٣ - تعالج بالموننسين بوضعه فى الأكل المقدم للكلاب بنسبة ٠,٠١٢ ٪ .

٤ - تعالج بالاسبيراميسين

جيارديا سيز Giardiasis

(لامبياسيز) Lambiasis

تعريف :

مرض يصيب القطط والكلاب والإنسان ويوجد فى الأمعاء الدقيقة .

سبب المرض :

١ - جيارديا كينز Giardia canis

٢ - جيارديا انتستيناليس G. intestinalis

الأعراض :

١ - إسهال .

٢ - البراز مدمم وبه مخاط .

التشخيص :

١ - الأعراض .

٢ - الكشف عن حوصلة الطفيل المعدية تحت الميكروسكوب في البراز .

العلاج :

تعالج الحيوانات المريضة بنتروفيوازون + فيورازوليدين (بيفيوران) في الماء بمقدار ٩ ملجم / كجم من الوزن الحى .

٢ - توكسوكارياسيز Toxocariasis

تعريف :

دودة أسطوانية توجد فى أمعاء الكلاب والقطط والإنسان .

سبب المرض :

١ - توكسوكارا كينز Toxicara cains

٢ - توكسوكارا كاتى Toxicara cati

٣ - توكسوكارا ليونينا Toxicara leonina

الأعراض :

١ - ضعف عام .

٢ - إسهال .

٣ - قئ .

٤ - انتفاخ .

٥ - فقد للحيوية مع خشونة الجلد .

٦ - موت مفاجئ لانفجار الأمعاء الممتلئة بالديدان .

٧ - التهاب الرئتين .

٨ - أنيميا .

التشخيص :

١ - الأعراض .

٢ - الكشف عن بيض الطفيل فى براز الحيوان المريض .

العلاج :

١ - إعطاء ببرازين أديبات Piperazine adipate تعالج به الكلاب عمر أسبوعين (١١, جم / كجم من وزن الحيوان) .

٢ - أو بيرانتيل باموات Pyrantel pamoate .

٣ - أو ليفاميزول Levamisole .

٤ - أو مبندازول mebndazole (١٥ مليجرام / كجم من وزن الحيوان).

يعاد العلاج بأى من الأدوية السابقة من عمر ٤ أسابيع ، ٦ أسابيع ، ٨ أسابيع .

عدوى الديدان الشريطية

تعريف :

دودة شريطية توجد فى أمعاء الكلاب ولها عائل وسيط وهى براغيث الأرانب .

سبب المرض :

١ - تينيا بيزيفورم Taenia pisiform

٢ - تينيا هيداتيجينا Taenia hydatigena

٣ - دايبليديم كانينم Dipylidium caninum

الأعراض :

١ - فقد للشهية .

٢ - فقد للوزن .

٣ - خمول .

٤ - هزال ثم الموت .

العلاج :

١ - القضاء على البراغيث .

٢ - طهى الغذاء جيدًا الخاص بالكلاب .

٣ - قتل الفئران لأنها العائل للديبليديم كانينم .

٤ - تعطى فى معدة خالية بيوناميدين Bunamidine بجرعة ١٠٠ ملجم / ٢ - ٥ كجم أو ٢٠٠ ملجم / ٥ - ١٠ كجم من وزن الحيوان .

٥ - يعطى داى كلورفين Dichlorophen بالفم بجرعة ٣, جم / كجم من وزن الحيوان .

٦ - يعطى دواء نيكلوساميد Niclosamid بجرعة ١٠٠ ملجم / كجم من وزن الحيوان بالفم .

مرض ليبتوسبيروسيز Leptospirosis

تعريف :

هو مرض يصيب الكلاب والحيوانات المنزلية والبرية والإنسان.

سبب المرض :

ميكروب ليبتوسبيروسيز Leptospirosis وهو عديد الأنواع .

الأعراض :

١ - احتقان فى الغشاء المخاطى وظهور اليرقان .

٢ - توجد تقرحات فى اللسان واللثة ويحدث لون أحمر عند حدوث اللثة .

٣ - الأسنان محاطة بطبقة من المخاط البنى وظهور تنكرز فى اللسان .

٤ - قئ وإسهال وجفاف .

٥ - التهاب سحائى وعدم القدرة على الحركة .

٦ - التنفس ذو رائحة كريهة .

٧ - كحة وإفرازات من العين والأنف .

٨ - العدوى فى الكلاب تستمر ٢ - ٦ شهور .

٩ - البول لونه أحمر مسود .

١٠ - بسبب إجهاض فى الحيوانات .

١١ - ظهورت الصفراء .

١٢ - وقوف الكلى عن العمل مما يؤدى إلى الموت .

العلاج :

١ - تشخيص الحالة مبكرًا .

٢ - عزل الحيوان المريض وإعطاؤه المضاد الحيوى المناسب .

٣ - تحصين الحيوانات بالفاكسين الخاص بذلك .

٤ - إعدام الحيوانات المريضة ودفنها بالطرق السليمة .

عدوى الكبد الوبائى

Infections Canine hepatitis (ICH)

تعريف :

مرض يصيب الكلاب .

سبب المرض :

فيروس Infections canine hepatitis وهـو أدينوفيـــروس adenovirus .

الأعراض :

١ - ارتفاع درجة الحرارة .

٢ - فقد شهية الطعام .

٣ - التهاب الأغشية المخاطية .

٤ - الخوف من الضوء .

٤ - تضخم اللوزتين .





٤ - آلام فى مقدمة البطن .

٥ - ارتفاع درجة الحرارة .

٦ - يمكن تشخيص المرض بالانزيمات الموجودة فى الكبد مثل بلازما الكلاين فوسفاتيز ، بلازما جلوتمك أوكسالو استيك ترانس أمينيز ، بلازما جلوتمك بيروفيت ترانس أمينيز .

العلاج :

قتل الحيوان ودفنه صحيًا .

أمراض الجهاز الدورى

Diseases of cardiovascular system

التهاب القلب Endocarditis

تعريف :

مرض بكتيرى يصيب القلب .

سبب المرض :

١ - استربتوكوكس Streptococcus

٢ - استافيلوكوكس Staphylococcus

٣ - سودومونس Pseudomonas sp.

٤ - ايشريشياكولى E. Coli

٥ - التهاب اللوزتين أو الالتهاب الرئوى .

٦ - عدوى الأسنان .

٧ - الخراريج .

الأعراض :

١ - ضيق صمامات القلب وتليفها .

٢ - ضعف ضربات القلب .

٣ - إرتخاء فى عضلات القلب الداخلية endocarditis

العلاج :

- تعالج تبعًا للأسباب والحالة الموجودة بالمضادات الحيوية المناسبة .
- ويفضل إعدام الكلاب المريضة ودفنها صحيًا .

أمراض الجهاز التنفسى

Diseases of respirotory system

١ - عدوى الأنف والقصبة الهوائية

Infections rhinotracheitis

تعريف :

مرض يصيب الأنف والقصبة الهوائية فى الكلاب .

سبب المرض :

١ - فيروس Canine herps virus

٢ - ريوفيروس reovirus

٣ - فيروس بارا إنفلونزا Para influenza virus

٤ - أدينوفيروس adenovirus

٥ - Infections canine hepatitis strain of canine adenovirus

الأعراض :

١ - تنكرز فى القناة التنفسية .

٢ - كحة جافة .

٣ - ضعف عام .

٤ - فقد الشهية .

٥ - إفرازات من الأنف والعين .

٦ - ارتفاع درجة الحرارة .

العلاج :

١ - يعطى كودايين Codeine لمنع الكحة فى خلال ٣ - ٤ أيام .

٢ - يعطى مضاد حيوى واسع الطيف لمدة خمسة أيام على الأقل .

٢ - مرض الجهاز التنفسى المزمن

Chronic respiratory disease

هذا المرض يتميز باشتداد الكحة من وقت لآخر .

سبب المرض :

١ - ايشريشياكولى E. Coli

٢ - ايروبكتر Aerobacter

٣ - هيموليتك استربتوكوكاى heamolytic streptococci

الأعراض :

١ - كحة شديدة من وقت لآخر مع صوت مسموع لها .

٢ - التهاب القصبة الهوائية مع صوت مسموع لها .

٣ - ارتفاع درجة الحرارة .

٤ - فقد للشهية .

٥ - خمول .

٦ - سماكة البلورا .

العلاج :

يعطى مضاد حيوى واسع الطيف لمدة خمسة أيام على الأقل.

٣ - عدوى دودة الرئة Lung worm infestation

تعريف:

مرض يصيب رئة الكلاب وتسببه دودة رئوية .

سبب المرض:

Filaroides osleri

الأعراض:

١ - كحة جافة .

٢ - تسبب بروزات فى القصبة الهوائية عند تفرعاتها وذلك لمسكها فيها وحجمها ١ سم تقريبًا .

٣ - فقد للشهية .

٤ - فقد للوزن .

٥ - يمكن التعرف على المرض من وجود يرقة الطفيل فى البراز أو فى النخامة (البصاق) .

٦ - أو رؤية البروزات فى القصبة بالميكروسكوب الخاص بذلك يسمى Bronchoscopic .

العلاج :

١ - يعطى الحيوان ثيوبندازول thiabendazole بالفم ٦٤ ملجم/ كجم من وزن الحيوان مقسمين على جرعتين كل ٢٣ يوم .

٢ - يعطى ثياستارساميد صوديوم thiacetarsamide sodium فى الوريد بمقدار ٢,٥ ملجم / كجم من وزن الحيوان يوميًا لمدة ٢١ يومًا .

أمراض الجهاز العصبى

١ - مرض الدستمبر Canine distemper

تعريف :

مرض فى الجهاز العصبى يسبب اعتلال فى الكلاب ويسببه فيروس .

سبب المرض :

فيروس كانين ديستمبر Canine distemper Virus

الأعراض :

١ - التهاب المخ .

٢ - شعور بالرعشة .

٣ - فقد للشهية .

٤ - ارتفاع درجة الحرارة .

٥ - التهاب ملتحمة العين .

٦ - التهاب الأنف .

العلاج :

إعطاء الفاكسين الخاص بذلك تحت إشراف الطبيب البيطرى .

٢ - التشنجات Convulsion

تعريف :

مرض يصيب كلاب الصيد ويسبب لهم التشنج والهستريا .

سبب المرض :

١ - encephalitis

٢ - جرح فى الرأس

٣ - تسمم

٤ - cerebro vascular accident

الأعراض :

١ - هستيريا .
٢ - تشنج .
٣ - فقد الشهية .
٤ - ضعف عام .

العلاج :

إعدام الكلاب المريضة ودفنها صحيًا .

التهاب السحائى تحت الحاد

Subacute meningitis

مرض يصيب الكلاب بالالتهاب السحائى فى المخ ويصيب الأعمار من ٤ - ١٢ شهر . وأعراضه ألم فى العمود الفقرى وارتفاع فى درجة الحرارة . صعوبة فى المشى . ويعالج هذا المرض بالكلورامفينيكول ، بريدنيسولون Prednisolone ، ليكوتروبين Leucotropin .

أمراض الجهاز البولى

١ - التهاب المثانة Cystitis

مرض يصيب المثانة ويسبب لها التهاب وسبب هذا المرض الحصوات الموجودة بالمثانة أو بعدوى بكتيرية وأعراضه الشعور بألم وخروج البول مدمم وقلوى ورائحته مثل الأمونيا ويعالج هذا المرض بإعطاء مضاد حيوى واسع الطيف وكذلك مدرات للبول .

٢ - التهاب الكلى Renal disease

أ - Nephrotic syndrone

تعريف :

هذا المرض نتيجة لالتهاب الكبيبات فى الكلى ويتميز بوجود بروتين يوريا .

سبب المرض :

تلف فى مناعة الكلى .

الأعراض :

١ - أوديما .

٢ - استسقاء .

٣ - بروتنين يوريا .

٤ - ليباميا .

٦ - يوجد فى البول خلايا دموية .

العلاج :

إعدام الكلاب المريضة .

الأمراض الفيروسية

مرض السعار Rabies

تعريف :

يعرف بمرض الخوف من الماء والهواء وهو متلف للجهاز العصبى ويصيب الكلاب والقطط وجميع الحيوانات المنزلية أو البرية .

سبب المرض :

(Lyssa virus) Neurotropic virus

ليسا فيروس .

الأعراض :

يتحول الحيوان من حالة الهدوء إلى حالة عصبية وقلق . ثم يحدث شلل لفك الفم وباستمرار مفتوح وحدقة العين منقبضة تجعله يسير فى خط مستقيم فى سيرة وفى طوافه ليس له هدف ويعض أى شىء يقابله .

العلاج :

- تحصن الكلاب بالفاكسين الخاص بذلك ولكن غير مضمون .
- يجب إعدام الكلاب فورًا ودفنها بالطرق السليمة التى تمنع انتشار المرض من الانتشار .

عدوى بارفو فيروس Parvo virus infection

تعريف :

مرض فيروسى يصيب الكلاب من عمر ٤ - ١١ أسبوع وأول ظهور لهذا المرض فى أمريكا ١٩٧٨ .

سبب المرض :

كورنو فيروس Corno virus

الأعراض :

١ - فقد للشهية .

٢ - نقص فى الوزن .

٣ - خمول .

٤ - إسهال مدمم .

٥ - قئ .

٦ - إفرازات صفراء من العين .

٧ - تضخم القلب والكلى .

٨ - ظهــور بعـض الأوعيــة الدمـوية الصغيـرة منفجـرة فـى الأمعاء.

العلاج :

تعالج هذه الحالة بالمضادات الحيوية الآتية :

١ - جواناميسين guanamycin

٢ - نيوميسين Neomycin

٣ - بنسلين Penicillin

٤ - تغذى الحيوانات المريضة على الحليب وأرز الأطفال .

٥ - تحصن الحيوانات بالفاكسين

inactivated feline panleucopaenia

جمودية كف القدم Hard bad - Viral disease

هذا مرض فيروسى يسبب تضخم فى سماكة أقدام الكلاب ويسبب صوت عند المشى ويفقد الشهية . وارتفاع فى درجة الحرارة وإفرازات من العين والأنف وإسهال .

الأمراض الجلدية

١ - الجرب العادى Demostic mange

تعريف :

مرض يصيب جلد الكلاب فى أعمار ٤ - ١٢ شهر .

سبب المرض :

ديمودكس فوليسلوريم Demodex folliculorm .

الأعراض :

١ - التهاب جلدى يظهر حول الفم والأجزاء الأمامية من الجسم .

٢ - سماكة الجلد .

٣ - قشور على الجلد .

٤ - أوديما .

٥ - الجلد له رائحة مميزة وبه أجزاء مدممه .

٦ - التهاب فى الأعصاب من الهرش .

٧ - تراكم دم وسيرم جاف على الجسم .

٨ - خمول ثم الموت .

٩ - بالفحص الميكروسكوبى يرى مسبب المرض .

العلاج :

يستخدم اكاريسيدال Acaricidal مع Corticosteroids ومضادات الديدان أيفومك ، مضادات حيوية واسعة الطيف .

٢ - جرب ساركوبتك Sarcoptic mange

تعريف :

مرض يصيب جلد الكلاب ومعدى .

سبب الأمراض :

ساركوبتس إسكابى Sarcoptes Scabiei

الأعراض :

١ - التهاب الجلد .

٢ - صلع .

٣ - سماكة الجلد .

٤ - قشور على الجلد وحول أطراف الأذن .

٥ - يوجد على الجلد أحيانًا فقاقيع بها صديد .

٦ - الكشف عن الطفيل أو بيضه فى الجلد المريض .

العلاج :

- جاما بنزين هكساكلوريد أو بروموسيكلون بعمل حمام (bath) للحيوان المريض من هذه الأدوية .
- محلول جير وكبريت (٣٠ - ٣٢٪ كالسيوم بولى سلفيد) مخفف ١ : ١٦ بالماء يغطس فيه الحيوان من ٥ - ٧ أيام.
- يعطى مضاد حيوى واسع الطيف .
- عمل حمام من محلول بنزين بننزويت .

الحشرات الخارجية

الحشرات الخارجية هى البراغيث والقمل والقراد والقمل سهل معالجته عن البراغيث وذلك لأنها تكمل حياتها على الحيوان أما البراغيث تضع بيضها فى الشقوق وهذا يتطلب المكان الموجود بـــه الكلاب نظيف وخالى من الفئران وبراغيث الكلاب Ctenocephalidescanis تسبب حساسية للجلد وأنيميا ويجب قتل البراغيث بالمبيد المناسب وحرق فرشة الكلاب .

أما القمل ليس ذو أهمية مثل البراغيث وهو يسبب التهاب الأعصاب .

١- جرب الاذن Ear Canker

سبب المرض :

١ - ساركوبتس اسكابى Sarcoptes Scabiei

٢ - أوتودكتس سينوتيس Otodectes Cynotis

الأعراض :

١ - آلام شديدة فى قناة الأذن .

٢- هز الرأس .

٣- هرش الاذن يؤدى إلى قروح مدممه .

٤- قلق .

٥- رؤية شمع أسود نتيجة وجود مسبب المرض بها .

العلاج :

١ - تنظف الاذن وإزالة الشمع الموجود بها بمحلول ستريميد Cetrimide .

٢- ينقط فى الاذن محلول من بنزيل بنزويت benzyl benzoate أو محلول داى بيوتيل فثاليت dibutylphthalate .

٢- جرب الجسم Body mange

تعريف :

مرض معدى ينتشر بالملامسة للحيوان المريض أو أى أدوات تستخدم للكلاب المريضة .

سبب المرض :

١ - ساركوبتس اسكابى Sarcoptes Scabiei

٢ - ديمودكس كينز Demodex Canis

الأعراض:

١- هرش .

٢- سماكة الجلد .

٣- قشور .

٤- ظهور المرض حول العينين وحول الرأس والاذنين والرقبة والبطن .

العلاج :

١- حلق الشعر .

٢- عمل حمام من المبيد الحشرى مثل بنزيل بنزويت أو بنزيل هكسا كلوريد .

٣- القوباء الحلقية Ring Worm

تعريف :

مرض فطرى يوجد صغير ثم يكبر على جلد الكلاب من الخارج وينتقل إلى الإنسان .

سبب المرض :

١ - ميكروسبورم كينز Microsporum Canis

٢ - تراكيوفيتون Tricho phyton sp.

الأعراض :

١- ظهور أجزاء صغيرة مستديرة على الجسم فى الجسم ٢ - ٣ سم وليس عليها شعر (صلعاء) .

٢- قشور .

٣- شعر مقصف حول الجزء المريض .

العلاج :

١- حرق فرشة الكلاب .

٢- تنظيف بيت الكلاب جيداً بالطرق الصحيحة السليمة وبالمواد المناسبة لذلك .

٣- تعالج الكلاب المريضة بالمضاد الحيوي Grisofulvin بجرعة ١٥ - ٢٠ ملجم / كجم من وزن الحيوان لمدة ٣-٤ أسابيع .

المراجــع

- American Veterinary Medical Association (1966) Canine distemper supplement. *Journal of American Veterinary Medical Association*, 149, 599 - 718.
- Beverley. J. K. A. (1957) Toxoplasmosis. *Veterinary Record,* 69, 591 - 592.
- Beverley. J. K. A. (1957) Toxoplasmosis. *Veterinary Record,* 99, 123 - 127.
- Bush,B. M. & Evans. J. M. (1972) Infectious canine hepatitis and chronic renal failure. *Veterinary Record,* 90, 33 - 34.
- Cornwell, H. J. C. & Wright, N. G. (1969) Neonatal canine herpes virus infection: A review of present knowledge. *Veterinary Record,* 84. 2 - 5.
- Foley, E. J. (1961) A medicated aerosol treatment of *Miceosporum canis. Veterinary Medicine,* 56, (8). 342 - 345.

- Galton, M. M., Scatterday, J. E. & Hardy, A. V. (1952) Salmonella in dogs. 1. Bacteriological, epidemiological and clinical considerations. *Journal of Infectious Diseases*, 19, 1 - 18.
- Gilbert, S. J. (1953) Disorders of the canine dysentery. *Australian Veteinary Journal*, 29, 168 - 170.
- Grimes, T. D. (1973) Disorders of the canine lens. In *The Veterinary Annual* 1973 (ed. C. S. G. Grunsell & F. W. G. Hill), pp. 160 - 163. Bristol: J. Wright nd Sons Ltd.
- Hill, F. W. G. & Penny, R. H. C. (1973)) Some causes of diarrhoea in the dog. *Journal of Small Animal Praclice*, 14, 195 - 203.
- Hoe, C. (1969) Liver function tests. In *Textbook of Veterinary Clincical Pathology* (ed. W. Medway, J. E. Prior & J. S. Wilkinson). London: Baillière and Tindall.
- Journal. *Laboratory Animal Care*, 13, 731 - 736.
- Marsboom, R., Spruyt, J. & van Ravestyn, C. H.

(1971) Incidence of congenital abnormalities in a beagle colony. *Laboratory Animals,* 5, 41 - 48.

- O' Brien, J. (1973) Chronic bronchitis in the dog. In *The Veterinary Annual,* 1973 (ed. C. S. G. Grunsell & F. W. G. Hill). Bristol: J. Wright and Sons Ltd.
- Poste, G. (1971) Isolation of a herpes virus from the canine genital tract: Association with infertility, abortion and stillbirths. *Vererinary Record,* 88, 229 - 233.
- Seainer, J. and Chesterman, F. C. (1967) A survey of disease in laboratory animals. *Laboratory Animals,* 1, 117 - 139.
- Smith, G. K. A. & Scammell, L. P. (1968) Congenital abnormalities occurring in a beagle breeding colony. *Laboratory Animals,* 2, 83 - 88.
- Soulsby, E. J. L. (1968) *Helminths, Arthropods and Protoza of Domesticated Animals (6th edition of Moönigs Veterinary Helminthology and Entomology).* London: Bailliére. Tindall and Cassell.

- Wright, N. G. (1973) Recent advances in canine virus research. *Journal of Small Animal Practice,* 14, 241 - 250.
- Wright, N. G., Cornwell, H. J. C. & Thompson, H. (1971) Canine adenovirus nephritis. *Journal of Small Animal Practice,* 12, 567 - 664.
- Wright, N. G., Cornwell, H. J. C., Thompson, H. & Lauder, I. M. (1974) Canine. Canine distemper: Current Concepts in Laboratory and Clinical diagnosis. Veterinary Record, 94, 86 - 92.

الفهـرس

الموضـــوع	الصفحة

الموضـــوع	الصفحة

الموضـــوع | الصفحة

الموضـــوع	الصفحة

الموضـــوع	الصفحة

الموضـــوع **الصفحة**

الفصل الثانى

أمراض الكلاب وعلاجها

الموضـــوع	الصفحة

الموضـــوع	الصفحة